Módulo sensor de ampliación, 1 fase
Núm. de art. 5091 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 2 fases
Núm. de art. 5092 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 3 fases
Núm. de art. 5093 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 4 fases
Núm. de art. 5094 TSEM

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Para la fijación sobre el aro soporte se deben utilizar, exclusivamente, los tornillos de plástico suministrados. En caso contrario no se ha dado ningún funcionamiento seguro. Daños en el aparato por descarga electrostática.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

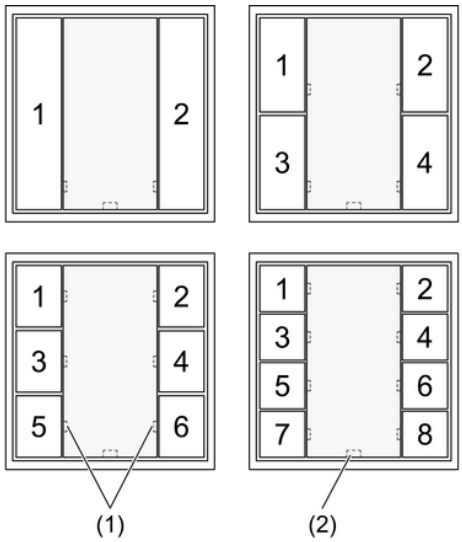

Figura 1: Vista frontal de los módulos de ampliación del teclado

(1) LED de estado
(2) LED de modo de funcionamiento

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de iluminación, etc.
- Acoplamiento al módulo de teclado 509x universal (véanse los accesorios)
- Montaje en caja de contacto conforme a DIN 49073

Características del producto

- El teclado tiene funciones de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas, etc.
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con una tecla (accesorio)
- Portaetiquetas iluminable
- Un LED de estado por tecla; se pueden ajustar los colores rojo, verde o azul.
- Un LED de funcionamiento hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación; el LED se puede ajustar en los colores rojo, verde o azul.
- Luminosidad del LED de estado, del LED de modo de funcionamiento y del portaetiquetas configurable; se puede modificar durante el funcionamiento, por ejemplo durante la noche
- Medición de la temperatura ambiente
- Estación auxiliar del regulador de temperatura ambiente
- Función de bloqueo: bloqueo o modificación de todas o algunas funciones de las teclas
- Función de alarma, opcional con confirmación mediante accionamiento de cualquier tecla
- Modo de ahorro de energía

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

4.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el módulo de ampliación

Conectar el módulo de ampliación del teclado al módulo de teclado con el cable de bus. Utilizar el par de conductores de color amarillo-blanco. Tener en cuenta la polaridad: amarillo = **+**, blanco = **–**.

i En caso de que el cable de bus se utilice simultáneamente para efectuar el cableado KNX y la conexión del módulo de ampliación del teclado, se deberá vigilar que el par de conductores de color amarillo-blanco no se utilice para otro fin. No sobrepasar la longitud permitida de cable. No conectar ninguna tensión MBTS externa. No conectar ningún otro módulo de teclado o de ampliación adicional.

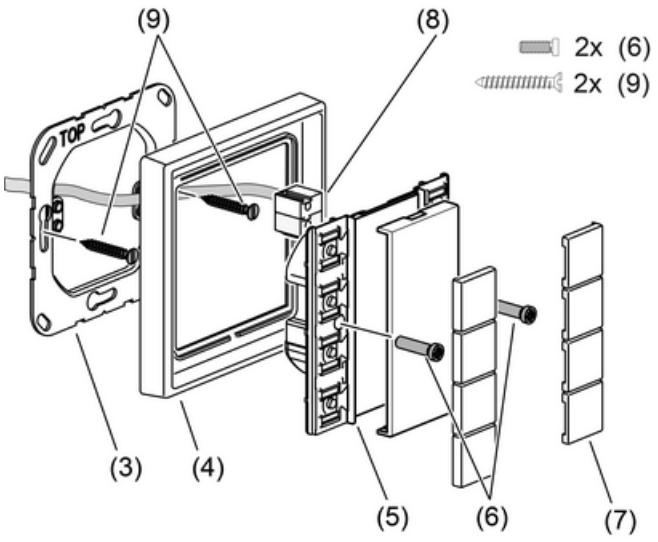

Figura 2: Montaje del módulo de ampliación de teclado

(3) Aro soporte
(4) Marco
(5) Módulo de ampliación con tecla sensitiva
(6) Tornillos de fijación, plástico
(7) Pulsación
(8) Borne de conexión para el módulo de ampliación
(9) Tornillos para cajas

¡PELIGRO!

Si se monta un aparato de 230 V bajo una cubierta común, p. ej. enchufes, existe el peligro de descarga eléctrica en caso de avería.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Utilizar exclusivamente los tornillos de plástico premontados como tornillos de fijación.

- Montar correctamente el aro soporte (3) sobre una caja para mecanismos. Prestar atención a la marca **TOP** = arriba. Utilizar exclusivamente tornillos para cajas (9) suministrados.
- Encajar el marco (4) sobre el aro de soporte.
- Conectar el módulo de ampliación del teclado (5) con el borne de conexión de color blanco-amarillo (8) y el cable de bus adecuado al módulo de teclado (10) y encajarlo en el aro soporte.
- Fijar el módulo de ampliación con teclas sensitivas (5) con los tornillos de plástico (6) adjuntos al aro soporte. Apretar solo ligeramente los tornillos de plástico.

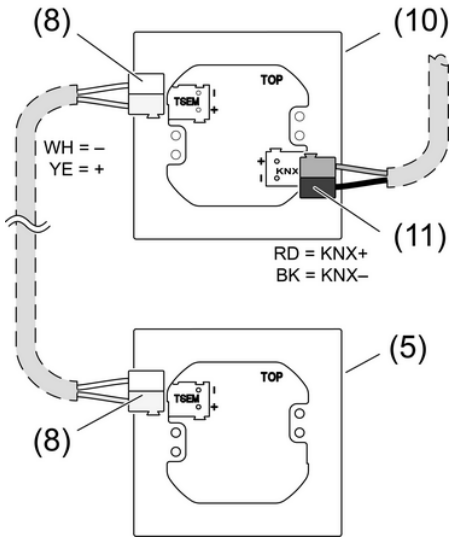

Figura 3: Montaje del módulo de ampliación de teclado

(10) Módulo de teclado universal
(11) Bornes de conexión KNX

Montar las teclas

Las teclas están disponibles como un juego de teclas completo (véanse los accesorios).

- Colocar las teclas correctamente sobre el aparato y encajar con una ligera presión.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	CC 20 V
Consumo de corriente	máx. 6 mA
Conexión bus	Borne de conexión
Longitud de cable	máx. 30 m
Tipo de cable	J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Clase de protección	III

5.2 Accesorio

Juego de teclas 1 fase, completo	Núm. de art. ..501 TSA..
Juego de teclas 2 fases, completo	Núm. de art. ..502 TSA..
Juego de teclas 3 fases, completo	Núm. de art. ..503 TSA..
Juego de teclas 4 fases, completo	Núm. de art. ..504 TSA..
Módulo sensor universal, 1 fase	Núm. de art. 5091 TSM
Módulo sensor universal, 2 fases	Núm. de art. 5092 TSM
Módulo sensor universal, 3 fases	Núm. de art. 5093 TSM
Módulo sensor universal, 4 fases	Núm. de art. 5094 TSM

5.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center
Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany